

# DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail  
École de santé publique

**Le jeudi 10 décembre 2020**  
**De 12h00 à 12h30**  
**Via ZOOM**

## **Justice environnementale et fracturation hydraulique**

**Conférencière : Metila Benedicte Ngwabika,**  
**étudiante à la maîtrise (stage)**

**Directeur académique : Marc-André Verner, professeur, DSEST**

**Co-directrice : Élyse Caron-Beaudoin, professeure, University of  
Toronto, Interdisciplinary Centre for Health @ Society**

La fracturation hydraulique pour l'exploitation de gaz naturel peut émettre plusieurs contaminants, et certains groupes de citoyens sont susceptibles d'être davantage exposés. Ce stage visait à 1) recenser les articles portant sur l'identification des groupes sociaux résidant à proximité des puits et les bénéficiaires de cette activité; 2) examiner si le processus d'approbation des projets est ouvert à toutes les parties concernées. Cette revue de littérature a été effectuée dans les bases des données PubMed et Google Scholar, utilisant les mots clés Hydraulic fracturing, wastewater, environmental justice, unconventional natural gas and oil, social groups, racial characteristics, demographic characteristics, ethnicity, poverty. Les articles écrits en anglais, dans les régions où l'on exerce la fracturation hydraulique, révisés par les pairs, et analysant les caractéristiques démographiques de la population ont été retenus. Sur 12 études identifiées : 5 ont détecté que les personnes de couleur et pauvres étaient plus exposées aux polluants rejetés lors des opérations de fracturation; 2 ont constaté plus des puits proche des résidences des personnes blanches comparé aux résidences des personnes de couleur; 1 n'a pas trouvé de différences ethniques dans les zones avec plus de puits; 3 ont remarqué un manque d'équité lors de la prise des décisions sur l'emplacement des puits; et 1 a identifié les bénéficiaires de cette exploitation comme des particuliers non locaux. Vu le faible nombre d'études ayant observé une exposition inégale entre certains groupes démographiques, la question sur la justice environnementale en lien avec la fracturation hydraulique reste à approfondir.